بسم الله الرحمن الرحيم

المعلومات الجايه في منها اللي باستفاضه وفي منها المختصر على حسب اهميته معانا كصيادله والامثله مش شرط تكون كامله الامثله تشمل كل الادويه المعروفه كثيرة الحركه في الصيدليه

ونظراً لان المعلومات كتير انا قسمت المعلومات على حسب ال Category عشان اللي بيدور على معلومه يوصلها

المواضيع بالترتيب
ادوية السيوله-ادوي الانيميا --ادوية الكالسيوم-ادوية المفاصل-ادوية الفيروسات-ادوية الهرمونات-ادوية هشاشة العظام-ادوية المضادات الحيويه والفطريات-ادوية السرطانات-قطرات العين الانسولين
miscellaneous وادوية

هنبدأ **بأدوية السيوله**

في نوعين منها

النوع الاول : الادويه المانعه لتكوين الجلطات **Anticoagulant Drugs

الاستخدام الاشهر Venous Thromboembolic Diseases

هي عباره عن الهيبارين او مشتقاته تمنع تكوين الجلطات للاشخاص الاكثر عرضه لها بالاخص الحوامل او مرضى القلب و تتميز مشتقات الهيبارين بانها fast onset and longer duration

و Lower molecular weight لانها pass placenta

Route of administration is SubCutaneous

حوالين السره افضل مكان للاعطاء

1- Heparin example : Cal heparin

2-Heparin Derivatives
الامثله :
Arixtra 2,5-7.5 >> Fondaparinux
Clexan 20,40,60,80 K >>Enoxaparine
Fraxiparin ,5-,6 ml >> Nadroparine
Innohip 4500,10000,14000,18000>>Tinazaparine

النوع التاني الادويه المذيبه للجلطات المكونه بالفعل

تستخدم في حالات :

Pulmonary embolism –Deep vein thrombosis (DVT)-Myocardial Infarction

الموجود في السوق مادتين فعالتين

الاولى

Streptokinase> Example: Streptase,Sedonase

و الثانيه

Alteplase

مثل

Aggrastat >>Tirofiban alteplase derivative

كل الامثله اللي فاتت حقن

**ادوية الانيميا

النوع الاول **Erythropoietin**

ده عباره عن هرمون يفرز من الكلى بنسبة 80% و الكبد 20% يستخدم لتحفيز بداية صناعة كرات الدم الحمراء من ال Bone marrow

الهرمون ده بنديه للمريض لو عنده مشكله في الكلى زي الRenal failure مبيقدرش يصنع الهرمون ده او حالات الانيميا الشديده

و هو عباره عن حقن تحت الجلد توخذ من مره لثلاث مرات اسبوعياً ولمده يحددها الطبيب

الامثله :

-Aransep 15,20,30,40,60 >>"darbapoetin" derivative from erythropoietin
-Epoietin , Recormon , Eprex , Eryhropoetin
والاربعه دول erythropoietin تركيزاتهم
2000و 4000و 10000

النوع التاني **Iron**

حقن ممكن تتحط في التلاجه او برا
زي
-Cosmofer
-Ferosac
او تلاجه فقط زي
-Haemoctin
مشكلتهم حاجتين
لازم يتعملهم اختبار حساسيه في البدايه
و بيسيبوا اثر اسود او داكن مكان الحقنه بياخد من 3 -6 شهور عشان يروح

النوع الثالث نقص الصفائح

N-plate > used to treat low blood platelet counts in adults with chronic immune thrombocytopenia (ITP) عن طريق انها بتحفز نخاع العظام انه ينتج صفائح دمويه

ادوية ال **Calcium

في ادويه فيها Cholecalciferol (فيتامين D) زي
-Alfacareno drops
-Alfacalcidol drops
-One alpha drops
نقط بالفم للاطفال بتتاخد مره واحد يومياً لمدة شهر لعلاج هشاشه وتقوس العظام

و في ادويه فيها Calcitonin
(هرمون من الThyroid gland لتحفيز امتصاص ال Ca من الاكل و تقليل اخراجه وتحويله عالعظام)
الامثله :
-Miacalcic 50,100,150 oral drops
-Miacalcic nasal spray 200
-Calcitonin 50,100 oral drops

**ادوية **المفاصل

مشاكل المفاصل تنقسم لنوعين نوع بسبب السن و الوزن وقلة الحركه وده بيؤدي لتوقف الجسم عن تصنيع سائل المفاصل و مع الوقت بتحدث تآكل في الغضاريم المغطيه للعظم حتى يصل التاكل للعظام نفسها ودي مرحله متأخره جداً وده بيسمى ب OsteoArthritis
وعلاجه حقن مفصليه مخدره او كروتيزونات
او Sod hyalorinate intra articular injection
وده النوع اللي هنتكلم عنه لانه موجود بالتلاجه بالكامل
في منه امثله كتيره بتفرق ف الDuration وطبعاً ده بيفرق ف السعر
الامثله :
Curavisc
Orthovisc
Hyalgan
ودول بيتاخدوا مره اسبوعياً لمدة 3-5 اسابيع
او
Crespin gel
Synvisc
Suplasyn
دول بيتاخدوا مره كل شهر او مره كل 3 او 6 شهور على حسب الحاله
او
Durolane
Synvisc Once
Crespin gel Plus
دي حقن مره سنوياً

النوع التاني من مشاكل **العظام وهي الRheumatoid Arthritis**

وده Autoimmune disease المناعه بتبدأ تهاجم في بروتينات المفاصل وتسبب التهابات مزمنه وشديده
وعلاجها بالكورتيزونات
او ادويه بتعمل تثبيط للمناعه عن طريق
Inhibiton Of Tumor Necrotic Factors(TNF)
زي
Enbrel>>Etanarcept
Humira>>adalimumab
حقن
ودول تبع ال Category Disease Modifying AntiRheumatic Drugs (DMARD)
وليهم استخدامات اخرى غير المفاصل زي Psoriatic Arthritis ,Skin Arthritis

**ادوية **الفيروسات

1-الانترفيرون

-Interferon alpha 1a: Avonex , Rebif Syrings
-Interferon alpha 2b: Peginteron,Egyferon
-Interferon Alpha 2a: Pegasys , Reiferon

واختيار نوع الانترفيرون بيكون حسب استجابة المريض وحسب ال genotype بتاع الفيرس

Antiviral chemical comp -2

Cymevene vial>>"Ganciclovir"

**ادوية **الهرمونات

1- هرمون **البروجسترون**

لتثبيت الحمل خصوصاً في اول 3 شهور عند النساء اللي عندهم اجهاض متكرر او الحمل ضعيف
فيه منه لبوس مهبلي و حقن

اللبوسات

Cyclogest 200,400
Endometrin 100
Prontogest 200,400

الحقن

Cyclogest 100
Gestone 50,100
Prontogest 100

2- هرمونات **الخصوبه**

3 انواع

النوع الاول : **Human Chorionic Gonadotropin**

وده هرمون زي هرمون الLH
بيساعد على افراز الtestosterone عند الرجال و الestrogen عند النساء

الامثله :

Choriomon 5000 vial
Epifasi 5000 vial
Pregnyl 1500,5000 vial

النوع التاني : **Human Menopausal Gonadotropin (Menotrophin)**

وده خليط من الFSH و الLH بيساعد على انتاج الGonads (ovules,sperms)
وتركيزهم 75 IU و75 IU

الامثله :

Merional vial
Menopure vial
Menogon vial

Follitropin Alpha : النوع التالت
وده زي الFSH بيساعد عالتبويض
الامثله :

-Epigonal 75 vial
-Fostimon 75,150 vial
-Gonal F Syringes , pen
-Puregon 50,100 vial

3- هرمونات الذكوره للخصوبه وهشاشه العظام عند الرجال

-Testolic>>"testosterone" amp
-Nebido >>"testosterone" amp

Growth Hormones-4

-Norditropin>>"somatropin" 16 IU prefilled pen
-Genotropin 4,16 IU >>"somatropin" vial
-Somatropin>>"somatropin" 4 IU vial

**حقن هشاشة العظام

Forteo>>Teriparatide
Prolia>> Denosumab
ودول بيستخدموا ل **Postmenopausal high fracture risk due to osteoporosis**
لان بعد سن اليأس عند النساء بيتوقف افراز الاستروجين في الجسم مما يسبب اعراض جانبيه كثيره مثل هشاشة العظام و التعرض للجلطات و سوء الحاله المزاجيه و قلة الرغبه الجنسيه و ضمور الاعضاء التناسليه

النوع التاني هو الZoledronic acid
وده بيمنع الHypercalcemia نتيجة الBone resorption (تحويل الكالسيوم من العظام الى الدم) في حالات ادوية السرطان وده بيؤدي لهشاشه مفرطه في العظام
امثله
Aclasta>>Zoledronic acid
Zometa>>Zoledronic acid

**المضادات الحيويه ومضادات الفطريات

-Invanz >>"Ertapenem" B-lactam
-Tienam>>"imipenem"
-Tygacil >>"Tigecycline" Aminoglycoside
-Targocid>>"Tiecoplanin"
-Vancomycin>"MRSA" antibiotic
-Zyvox>>"Linezolid" Macrolids
-Cancidase>>"Caspofungin" Systemic antifungal

ادوية السرطانات

ده موضوع عميق ويطول شرحه وادوية السرطانات بتتوفر بكميات ضعيفه و بصعوبه في الصيدليات نظراً لان مريض السرطان بيبقى علاجه خاص بالمستشفى والادويه لازم تخرج من معامل الكلينيكال

اشهر ادوية السرطان الموجوده في الصيدليه

-**Avastin**>> bevacizumab>> for brain , colon, rectal cancers
-**Bleocin**>>Bleomycin>>Bladder Cancer
-**Decapeptyl 0,1-CR** >>triptorelin >> analogue of Gonadotropin used to stop endogenous estrogen used in breast cancer
-**Mitomycin**>>Solid Tumors (bladder,lung,ovarian,breast,cervis,,etc)
-**Gemzar**>>Gemictabine >>Solid tumors
-**Mabthera**>>Rituximab>>non hodgkin's lymphoma
-**Carboplatin**>>carboplatin>>ovarian,cervix carcinoma
-**Leukeran**>> Chlorambucil>> Hodgkin,non hodgkin' lymphoma and leukemia
-**Cisplatin10.50.100**>>cisplatin>>Gonads Cancer
-**Oxaliplatin 50,100**>>oxaliplatin>>Colorectal cancer
-**Paciltaxel 30,100,150,300 ,Taxol 30,50**>>paciltaxel>>ovarian,breast cancer
-**Viscum Fraxini**>>Misttletoe >>varial n.o of neoplastic diseases
-**Navelbine20,30,50** >>testicular carcinoma, >> Hodgkin,non hodgkin' lymphoma
-**Zoladex** >>Goserlin >>Breast Cancer

الادويه المعالجه للاعراض الجانبيه لادوية السرطان

-Neupogen,Filgrastim>>for ttt of Neutropenia
-G-setron-Emex-Kytril-Zofran>>"ondanasetron" derivatives for Nausea,vomiting
-Aclasta,zometa>>ttt of hypercalcemia and osteporosis

قطرات العين

لترطيب العين

- Cornetears dps
- Genteal Gel
-Blephamide gel
- Hypotears Gel

مضادات حيويه

- Isoptofenicol dps
- Ocuphenicol dps
- Okacin dps
- Orchadexoline dps
- Spersadex Comp. Dps

لعلاج الGlucoma

- Xalatan E.dps
-Travatan dps
-Xalcom dps

**والموضوع المهم والحيوي جداً هو الانسولين

الانسولين خمس انواع

1- الShort Acting Regular Microcrystalline insulin

Onset : 30-60 minutes
Duration 2-5 Hours
Examples
Insulin actrapid , Humulin R >>vials
Novorapid, Actrapid >>Prefilled pens

2- الRapid Acting insulin

Onset 10-30 minutes
Duration 30-90 minutes
Examples
Apedra prefilled pen زي ال "Glusilin" في صورة
Humalog pen زي "Lispro" او

النوعين دول بيتاخدوا قبل الوجبات كبديل للانسولين الطبيعي اللي محتاجه الجسم بعد الوجبه

3- الIntermediate acting Isophane (NPH)

Onset : 1,5-4 hours
Duration : 12 hours
Examples
Insulatard vial,pen
Insulin N vial
Humulin N vial

4- Long acting insulin

Onset :1-5 hours
Duration : 24 hours
Examples
Lantus solostar prefilled pen زي "Glargine" في صورة
levemir زي "Detemir" او في صورة

5- Mixed insulins

خليط من الshort acting و الintermediate
بنسبة 70:30 او 75-25

Examples
Novomix 30-70 pen
Humalog Mix 25-75 pen
Mixtard 30 >>100 IU/ml , 40 IU/ml vials

واخيراً
Miscellaneous ادويه
Category ملهاش

Caverject>>alprostadil>>erectile dysfunction intrapenil injection
Clopixol>> Zuclopenthixol>>antipsychotic injection
Diprivan>>propofol >>IV anesthetic
Dormicum>>>Midazolam>>antipsychotic injection
Dobutamin>>IV for Cardiac arrest act as dopamine on b1 receptors to activate cardiac muscles contractions
Flumazenil>>antidote for benzodiazepines and may used in encephalopathy coma patients
Methergine>>ergometrine>>Post partum haemorrhage, labor induction by contraction of uterus muscles
Syntocinon 5,10 IU > Oxytocin "حقن الطلق"
Synacthen Depot>> Tetracosactide>>used in diagnosis of adrenal gland in sufficiency
لو كانت الغده سلميه الحقنه دي بترفع انزيمات الغده الكظريه زي الكورتيزول في خلال 30 دقيقه اما لو في خلل من أي نوع الوقت بيتأخر عن كده
Respirdal Consta 25-37.5 >>respiredon anti psychotic
جرعته مره شهرياً

امصال الانفلونزا
Vaxigrip, Herbix

regarding,,
Ahmed Atef Elattar